

**PENGEMBANGAN DAN PENERAPAN ALAT PENILAIAN
KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS MENGGUNAKAN *FUZZY*
*EXPERT SYSTEM***

SKRIPSI

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Pendidikan Teknik Elektro Konsentrasi Elektronika Industri



Disusun oleh:

**Nur Wulandari
E.0451.1406464**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO
DEPARTEMEN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2018**

**PENGEMBANGAN DAN PENERAPAN ALAT PENILAIAN
KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS MENGGUNAKAN
*FUZZY EXPERT SYSTEM***

Oleh
Nur Wulandari

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Departemen Pendidikan
Teknik Elektro
Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

© Nur Wulandari 2018
Universitas Pendidikan Indonesia

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang.
Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,
Dengandicetakulang, difotokopi, ataucaralainnyatanpaizin daripenulis

LEMBAR PENGESAHAN

NUR WULANDARI
E.0451.1406464
Konsentrasi Elektronika Industri

**PENGEMBANGAN DAN PENERAPAN ALAT PENILAIAN
KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS MENGGUNAKAN
*FUZZY EXPERT SYSTEM***

Disetujui dan disahkan oleh:

Dosen Pembimbing I

Dr. Ade Gaffar Abdullah, M.Si.
NIP. 19721113 199903 1 001

Dosen Pembimbing II

Iwan Kustiawan, M.T., Ph.D.
NIP. 19770908 200312 1 002

Mengetahui,
Ketua Departemen Pendidikan Teknik Elektro
Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan
Universitas Pendidikan Indonesia

Prof. Dr. Hj. Budi Mulvanti, M.Si.
NIP. 19630109 199402 2 001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “**Pengembangan dan Penerapan Alat Penilaian Keterampilan Berpikir Kritis Menggunakan Fuzzy Expert System**” ini dan seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan tersebut, saya siap menanggung risiko yang dijatuhkan kepada saya apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini atau ada klaim dari pihak lain terhadap karya saya.

Bandung, Desember 2018
Yang membuat pernyataan,

Nur Wulandari
NIM.1406464

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas rahmat dan berkah-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang judul **“Pengembangan dan Penerapan Alat Penilaian Keterampilan Berpikir Kritis Menggunakan Fuzzy Expert System”**. Skripsi ini disusun sebagai bagian dari persyaratan untuk mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan di Universitas Pendidikan Indonesia Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan Departemen Pendidikan Teknik Elektro Program Studi S1 Pendidikan Teknik Elektro.

Penulis menyadari banyak pihak yang telah ikut berperan serta dalam menyelesaikan Skripsi ini. Dengan itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu kakak tercinta saya sebagai keluarga yang selalu memberikan dukungan moral dan material kepada penulis.
2. Ibu Prof. Dr. Hj. Budi Mulyanti, M. Si. selaku Ketua Departemen Pendidikan Teknik Elektro Universitas Pendidikan Indonesia Bandung.
3. Bapak Dr. Ade Gaffar Abdullah, M.Si. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan inspirasi dan banyak bantuan kepada penulis.
4. Bapak Iwan Kustiawan, M.T., Ph.D. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan inspirasi dan banyak bantuan kepada penulis.
5. Kemenristek Dikti selaku pemberi beasiswa Bidik Misi yang membantusehingga penulis dapat menyelesaikan studi jenjang S-1.
6. Seluruh staff dosen dan administrasi Departemen Pendidikan Teknik Elektro Universitas Pendidikan Indonesia yang selama ini telah memberikan banyak ilmu dan bantuan kepada penulis.
7. Laksmi Dewise sebagai teman yang selalu mendengarkan segala keluhan kesah, membantu, dan mendukung penulis selama proses penelitian.
8. Rekan-rekan seperjuangan Pendidikan Teknik Elektro 2014, yang selalu memberikan dukungan dan bantuan kepada penulis.
9. Pihak-pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu yang berpengaruh dalam proses penyelesaian skripsi ini.

Ucapan ini tidak ada apa-apanya dibandingkan bantuan dan
dukungan dari semua pihak. Penulishanya bias
mendoakan atas kebaikan semua pihak dalam proses penelitian ini.
Semoga segala bantuan yang
telah diberikan kepada penulis mendapatkan balasan yang berlimpah dari
Allah SWT.

Bandung, Desember 2018

Nur Wulandari